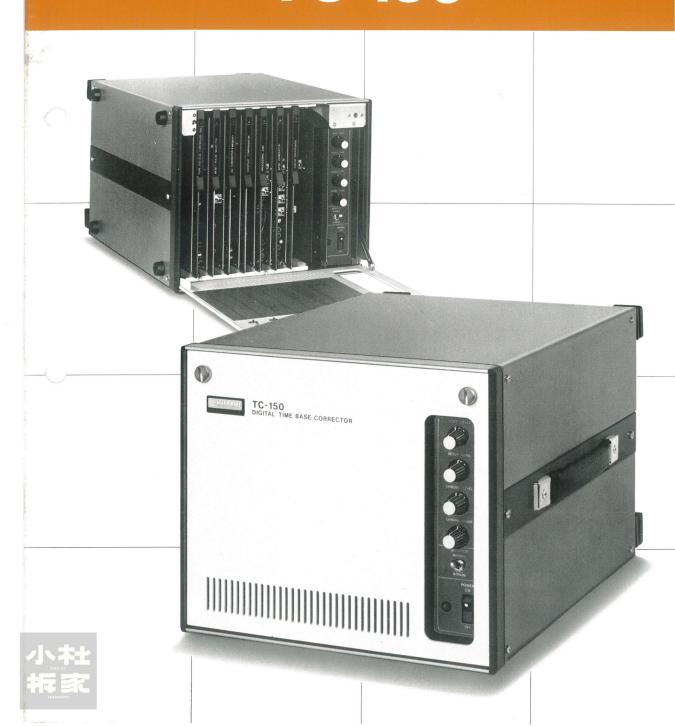


日立タイムベースコレクタ TC-150



日立タイムベースコレクタTC-150は1インチへリカルスキャンVTRをはじめとして、2インチ4ヘッドVTR やUマチックVTRなどで再生した映像信号を放送規格に適合する信号に補正する汎用装置です。

小型、軽量ながらラインバイライン形ベロシティエラーコンペンセータ,ディジタルドロップアウトコンペン セータ,同期信号発生器を標準装備しており、ロケ先での映像確認、緊急時のオンエアにも使用できる本格的タ イムベースコレクタです。

●4Hp-pの補正が可能。

広範囲な時間軸補正範囲をもっているので、携帯形VTRなどで録画 した時間軸変動の多い再生信号も安定した高画質に補正します。

- ●ラインバイライン形ベロシティエラーコンペンセータ 時間軸補正用とは別に映像用のIHメモリを使用し、IH内の色むら を検出して補正しているので、高画質が得られます。
- ●ディジタルドロップアウトコンペンセータ ドロップアウト部は、2日前の信号をディジタル信号のまま置き換え るので、高品位の補償ができます。

●同期信号発生器を内蔵

基準SYNC、基準SCの組み合わせ、あるいはブラックバースト信号に 同期結合する機能をもっており、外部基準同期信号がない場合にも、内 部の水晶発振器によって他の機器を駆動できるようになっています。 さらに、アドバンス同期信号をVTRに送ることによって、再生信号 の位相をTBCの最も好ましい位相に調整できます。

●プロセス機能

TBC 出力信号のビデオレベル、セットアップレベル、クロマレベル、 クロマ位相は筐体前面で、システムカラー位相、ビデオおよびシステ ムH位相、バーストレベル、SYNCレベルがパネル部でそれぞれ独立 に調整できるので、補正後の信号は、他のスタジオ機器の信号と同様 に取扱えます。

●カラープロセッサ

カラープロセッサを本体に内蔵しているので、どんなタイプのUマチ ックVTRとも接続できます。もしV 位相が合っていない時は、TAPE V位相に合わせられます。

接続可能VTR

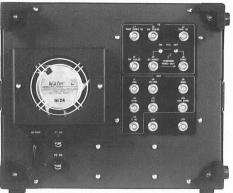
■1インチへリカルスキャンVTR

HR-100, HR-200, HR-200B, HR-300および各社VTR

●2インチ4ヘッドVTR

SV-8000. SV-7400B. SV-7400 SV-7300他

●3/4インチ **Uマチック** VTR



●標本化周波数 ●符号構成

4fsc(fsc:カラー副搬送周波数) 自然 2 進 8bit 並列

●入力信号

映像信号 基準信号

制御信号

不平衡 VRS 1.0Vp-p 75Ω VBS 不平衡 1.0Vp-p 75Ω または

SC 及び

SYNC 4.0Vp-p 75Ω 不平衡

2.0Vp-p 75Ω 不平衡

a) ドロップアウトパルス ドロップアウト "O"TTLレベル

または

RF信号 0.5Vp-p 750 不平衡 b) ヘッドスイッチ信号(4ヘッドVTR用) 480Hzまたは960Hz TTLレベル

●出力信号 映像信号

基準信号

a) VBS

1.0Vp−p 75Ω 1系統

75.0

1系統

0.7Vp-pb) VB またはVBS 1.0Vp-p

c) モニタVBS I.0Vp-p 75Ω 1系統 a) 複合同期信号 4.0Vp-p 75Ω 1系統

1系統 b) 副搬送波信号 2.0Vp-p750 c) 副搬送波信号 2.0Vp-p 75Ω |系統

(フリケンシインタリーブ用) アドバンス同期信号

3H±1.5H可変

4.0Vp-p 75Ω I系統

●周囲条件

● 雷 酒

a) 温度:0~45℃

b) 湿度: 10~90%(ただし結露しないこと) 単相交流 90~II0V 50/60Hz 200VA以下

●外形寸法・重量 $300(W) \times 253(H) \times 380(D) mm$ 約16kg

●時間軸補正範囲 4Hp-p

●映像周波数特性 4.5MHz±0.5dB以内 5.6MHz-3dB以内

ODG, DP 3%,3°以下(但し、リニアランプ信号に非同期 副搬送波信号を40 IREを重畳して測定)

●Kファクタ (Sin² 2T)

●S/N比 55dB以上

●残留位相誤差 カラー: ±2.5nsec以内 モノクローム: ±15nsec以内

1%以下

●調整節用

・出力映像レベル ・クロマレベル

士3dB以上 ±3dB以上 ±15 IRE以上

・セットアップレベル クロマ位相(HUE)

±15°以上(基板ユニット前面で360°設定可)

・システムカラー位相 360°以上 ビデオH位相 $\pm 0.56 \mu sec(0.28 \mu secステップ)$

システムH位相 ±2.5 µsec以上 ・カラーバーストレベル 40±20 IRE以上 · SYNCL ~ JL 40±5 IRE以上

●仕様および外観は、改良のため変更することがあります。



日立電子株式会社

台(0222)66-1811

計 〒101 東京都千代田区神田須田町I-23-2(大木須田町ビル) 電話(03)255-84II

幌(011)241-2796 堂 業 所 札. 路(0154)24-2747 森(0177)73-4981 田(0188)64-2247 岡(0196)51-8858

山(0249)34-0691 戸(0292)27-4820 静 岡(0542)51-2011 長 野(0262)28-2156 名古屋(052)262-0311 沢(0762)65-7098

都(075)241-0512 阪(06) 245-2751 山(0862)23-2346 島(0822)27-2731 大岡 広 松 江(0852)26-5139 松(0878)61-6363

矢0(0888)72-5997 山(0899)21-1715 岡(092)721-1570 本(0963)22-0823 鹿児島(0992)25-5700

DB-116 Printed in Japan (H) '81-10



日立タイムへースコレクタ TC-200



長い年月の間,育くみ培ってきた放送用ビデオテープレコーダの技術を継承し,最新の技術を 注入して完成した1インチCフォーマットビデオテープレコーダHR-200, HR-100。この能力 を遺憾なく発揮させるためのディジタルタイムベースコレクタがTC-200です。TC-200は, 自動 トラッキング機構付HR-200のスロー,スチール,リバース再生に使用しても完全な映像の再生が できるディジタルタイムベースコレクタです。

長

●10Hp-pの補正が可能

広範囲の時間軸補正範囲をもっているので、通常の再生はもちろん、 自動トラッキング装置と組み合せた場合にも安定した高画質が得られ

●すべての再生状態で内容確認が可能

HR-200VTR と組み合せた場合、スロー、スチール再生をはじめ、早 送り巻戻しなど通常再生テープスピードの±8倍速以内であればカラ ー, ±30倍速以内であればモノクローム画像として外部基準同期信号 にロックするので、録画内容が確認できます。

●ラインバイライン形ベロシティエラーコンペンセータを内蔵

時間軸補正用とは別に映像用の1Hメモリを使用し、1H内の色むら を検出して補正しているので、高画質が得られます。

●ディジタルY C分離方式を採用

通常再生スピード以外の再生では、補正後のカラー信号が連続するよ うにクロマ反転を行なう必要がありますが、映像信号をディジタル化 するとき,カラー副搬送波周波数の4倍を用いて無理のないディジタ ルYC分離をしているので,高品位のクロマ反転映像が得られます。

●1H形ディジタルドロップアウトコンペンセータを内蔵

ディジタルYC分離の採用によって, 1H前の信号をディジタル信号 のままクロマ反転し、ドロップアウト部に置き換えるので、高品位の 補償が可能です。

●同期信号発生器を内蔵

基準SYNC,基準SCの組み合せ,あるいはブラックバースト信号の自 動切換え機能をもっており、外部基準同期信号がない場合にも、内部 の水晶発振器によって他の機器を駆動できるようになっています。ま た,同時再生信号の確認時にも,最適の基準信号にゲンロックするの で、モニタ上(INTモード)に垂直ブランキングのバー信号が現われま

さらに、アドバンス同期信号をVTRに送ることによって、再生信号の 位相をTBCの最も好ましい位相に調整できます。

●プロセス機能とリモートコントロールが可能

TBC出力信号のビデオレベル、セットアップレベル、クロマレベル、 クロマ位相、システムカラー位相、ビデオおよびシステムH位相、バ ーストレベル,SYNCレベルが独立に調整できるので,補正後の信号 は、他のスタジオ機器の信号と同様に取扱えます。

また, ビデオレベル, セットアップレベル, クロマ位相はリモートコ ントロールが可能であり、リモートコントロール用の電源は本体に内 蔵しています。

●垂直ブランキング期間のアンブランキングが可能

必要に応じて、フィールドごとに14~21Hまでの任意のHを独立にア ンブランキング指定でき、VIT信号などをそのまま通すことができます。

定格

●標本化周波数 4 fsc(fsc:カラー副搬送波周波数)

● 符号構成 自然2進 8bit並列

●周囲条件 a) 温 度:0~45℃ b) 湿 度:10~90%

●雷 源 $100/120(220/240) \text{ V} \pm 10\%$

> 50/60Hz 380VA以下

●外形寸法, 重量 460(W)×299(H)×520(D)mm, 35kg

性 能

●時間軸補正範囲

●映像周波数特性

• DG, DP

Kファクタ

· SNH

• 残留位相誤差

■調整節用

●入力映像レベル

●出力映像レベル

●クロマレベル

●セットアップレベル

●クロマ位相(HUE)

●システムカラー位相

● ビデオ H 位相

システム H 位相

●カラーバーストレベル

●SYNCレベル

アドバンス同期信号

10 Hp-p

5.5MHz±0.5dB以内 6 MHz - 3 dB

2%, 2°以下

1%以下(Sin²2Tパルス)

55dBDLE

カラー: ±2.5ns以内 モノクローム: ±15ns以内

±3dB以上

±3dB以上

±3dB以上

±15 I REDIE

±15°前面パネル360°設定可 $\pm 0.56 \mu s (0.28 \mu s \, \text{\mathcal{Z}} \, \hat{\tau} \, \text{γ} \, \text{γ})$

360°以上

±2.5µs以上

40±20 I R E 以上

40 ± 5 I R E D I F

6 ± 7 H以上(位相基準信号

に対して)



●仕様および外観は、改良のため変更することがあります。



〒101 東京都千代田区神田須田町1 23 2(大木須田町ヒル) 電話(03)255 8411

幌(011)241-2796 営 業 所 札. 路(0154)24-2747 森(0177)73-4981 田(0188)64-2247 反义 岡(0196)51-8858 台(0222)66-1811

郡 山(0249)34-0691 戸(0292)27-4820 岡(0542)51-2011 野(0262)28-2156 長 名古屋(052)262-0311 沢(0762)65-7098

都(075)241-0512 大岡 版(06) 245-2751 版(06) 245-2751 山(0862)23-2346 島(0822)27-2731 江(0852)26-5139 松(0878)61-6363

知(0888)72-5997 山(0899)21-1715 岡(092)721-1570 本(0963)22-0823 鹿児島(0992)25